

IX

Herborisation au Sanetsch

après la réunion de 1893

PAR

E. Burnat, C. Besse et F.-O. Wolf

Par un temps splendide une nombreuse société partait gaiement de Sion, le 1^{er} Août, à 5 heures du matin, les uns à mulet, d'autres à pied, mais tous lestés de leurs bagages.

La caravane était formée par :

Mésdames Martin et Bader, et

MM. Martin, de Nyon.

Bader, de Genève, et son fils.

Pittet, père et fils, Lausanne.

Duflon, Villeneuve.

Schwerzmann, Bex.

C. Knetsch, Cassel (Allemagne).

Cottier, Bex.

H. Mayer, Bâle.

A. Koch, Morges.

Morel, Aigle.

Cruchet, Lausanne.

Oggier, Sion.

Chanoine M. Besse, Ecône.

Cavillier, aide-nat. de Msr. Burnat.

F.-O. Wolf, Sion.

L'herborisation fut assez fructueuse, surtout en espèces calcicoles. Elle commença près du village de *Chandolin*, où nous trouvâmes au bord des champs la *Thurgenia latifolia* Hoffm., en fruits. La chapelle de ce village, (N.-D. de Corbelin, 819 m.), se trouve à une distance

de dix minutes, dans une situation grandiose, au bord d'un principe effrayant. De là jusqu'au *Pont-neuf*, — encore une merveille d'une nature extrêmement sauvage, — le chemin est taillé dans le roc, donc les fissures sont ornées de quelques plantes rares :

Potentilla caulescens, L.

Athamanta cretensis, L.

Hieracium bupleuroides, Gmel.

H. Pseudocerinthe Koch.

H. pulmonarioides, Vill.

H. Rionii, Grml.

H. valesiacum, Fries.

Cytisus radiatus, Koch.

C. alpinus, Mill.

Globularia nudicaulis, L.

Erinus alpinus, L.

Acer opulifolium, Vill., etc., etc.

En quittant le pont se trouve un très curieux hybride d'*Hieracium*, entre ses parents :

H. mite Gaud. \times *Peleterianum* Mér.

(*H. Leucensis*, F.-O. Wolf.)

L'auteur l'a trouvé pour la première fois près d'Inden, dans la vallée de Loèche (Leuca) et planté dans le jardin de Zermatt. Ses feuilles sont garnies de nombreux poils étoilés, sétiformes, qui manquent chez le *H. florentinum* \times tardans (d'Orsières) et les autres hybrides de ce groupe.

Depuis là jusqu'aux chalets de Glary (1500 m. env.), la récolte de plantes nous arrêta peu ; voici les quelques espèces trouvées :

Pteris aquilina L.

Pirola rotundifolia L.

Carex glauca, Murr.

Gentiana ciliata, L.

G. asclepiadea, L.

Tofieldia calyculata, Wahlbg.

Par contre, la forêt offrit à notre admiration des arbres magnifiques séculaires, un mélange de conifères (*Pinus sylvestris*, *Abies Larix*, *excelsa* et *pectinata*) et d'arbres

à feuilles caduques, un véritable « Urwald »; surtout quelques exemplaires du *P. sylvestris* méritent d'être mentionnés: leurs troncs étaient, depuis la hauteur de 2-3 m., divisé en plusieurs flèches, dont chacune avait la taille d'un grand arbre.

La pente très raide de *Glary* jusque vers l'hôtel de *Zanfleuron* nous offrait une riche récolte de *Hieracia*:

Hieracium Gaudini, Christener.

H. murorum L. var. *alpestre*, Griseb.

H. elongatum, Fröehl.

H. dentatum, Hoppe.

H. caesium, Fries.

H. longifolium, Schl. et quelques plantes alpines, comme:

Betonica hirsuta, L.

Carex atrata, L.

C. ferruginea, Scop.

Festuca Halleri, All.

Linum alpinum.

Allium foliosum, Clar.

Pedicularis Barreliéri, Rchb.

P. foliosa, L.

Calamintha alpina, Lam.

Primula Auricula, L., etc.

Vers 4 heures de l'après-midi nous atteignîmes l'excellent petit hôtel de M. Theiler, et en attendant notre diner bien gagné, chacun était occupé à arranger ses récoltes et à prendre possession de sa chambre.

La journée du 2 Août fut consacrée à l'exploration du *Col du Sanetsch* (2247 m.) Pendant la matinée tout le monde se dirigea vers les pentes rocailleuses du *Sublache*, qui domine vers l'Est notre hôtel et les chalets alpestres de *Zanfleuron* d'environ 700 m.

C'est ici que nous fîmes notre plus riche récolte:

Ranunculus alpestris, L.

R. glacialis, L.

Anemone narcissiflora, L.

A. alpina, L.

- A baldensis*, L.
Draba aizoides, L.
D. tomentosa, Wahlb.
D. frigida, Saut.
Arabis cœrulea, All.
Thlaspi rotundifolium, Gaud.
Kernera saxatilis, Rchb.
Viola cenisia, L.
V. calcarata, L.
Potentilla aurea, L.
P. minima, Hall. fil.
P. subnivalis, Brügger = *P. aurea* + *minima*.
Euphrasia minima, Jacq.
Phyteuma hemisphaericum, L.
Arenaria ciliata, L.
Dryas octopetala, L.
Cerastium latifolium, L.
Linaria alpina, L.
Thesium alpinum, L.
Saxifraga oppositifolia, L.
S. biflora, All.
S. Kochii, Horng.
S. varians, Sieb.
S. androsace, L.
S. rotundifolia, L.
S. cernua, L.

NB. Grande fut notre joie, en trouvant ici contre toute attente une nouvelle station de cette rarissime Saxifrage. Elle se trouve ici au pied d'un grand rocher, du côté de l'Ouest, tout à fait dans une position semblable à celle de Bellaluy de Lens, et en assez grand nombre. Favrat et Lerèche l'avaient déjà trouvée au Sanetsch, mais dans la montée de Gsteig. Nous avons donc découvert une troisième station du *S. cernua* en Valais; c'était le bouquet de fête de notre excursion. Dans le même endroit à peu près nous avons trouvé encore deux autres plantes très rares:

le **Carex clavaeformis**, Hoppe
 (voir la note de M. le Dr CHRIST) et
 le **Hieracium bifidum**, Kit.

(Espèce nouvelle pour la Suisse; voisine du *murorum*

et *praecox*; mais feuilles basilaires plus étroites, plus ou moins atténuées vers leur base, tiges régulièrement bifurquées; folioles involucrales plus longues, dépassant le capitule en bouton. — Note de M. Burnat. —)

Poursuivons l'énumération des plantes trouvées pendant cette matinée:

- Adenostyles alpina*, Bl. Fing.
- Artemisia Mutellina*, Vill.
- A. spicata* Wulf.
- Achillea atrata*, L.
- Leucanthemum coronopifolium*, Vill.
- Erigeron uniflorus*, L.
- Senecio incanus*, L.
- Hieracium glaciale*, Reyn.
- H. Gaudini*, Christener.
- H. piliferum*, Hoppe.
- H. glanduliferum*, Hoppe.
- H. murorum*, L.
- H. bupleuroïdes*, Gmel.
- H. elongatum*, Froel.
- H. dentatum*, Hoppe.
- H. staticefolium*, Froel.
- H. alpinum*, L.
- H. villosum*, L.
- H. longifolium*, Schleich.
- Campanula rhomboïdalis*, L.
- Androsace Chamaejasme*, Host.
- A. helvetica*, Gaud.
- Salix Myrsinites*, L.
- Carex nigra*, All.
- C. atrata*, L.
- C. sempervirens*, Vill.
- C. ferruginea*, Scap.
- Elyna spicata*, Schrad.
- Ayrostis alpina*, Scop. var. *flavescens*.
- Trisetum subspicatum*, Beaud.
- Poa minor*, Gaud.
- Poa laxa*, Hauke.

Festuca Halleri, All.

F. violacea, Gaud.

F. pumila, Chaix, var. *genuina*, subv. *glaucescens*, Schr. et St.

Aspidium rigidum, Sw., etc., etc.

Après notre dîner très gai et bien gagné, tout le monde fut occupé à mettre en cartable ses richesses, et dans la soirée les uns se dirigèrent vers le glacier de Zanfleuron, d'autres firent l'ascension de l'arrête, (2500-2650 m.), qui descend de l'Arpelistock. M. Wolf rapporta de cette excursion quelques bonnes plantes :

Saussurea alpina, Dl. var. *depressa*, Grml.

Leontodon Taraxaci, Loisl.

Crepis pygmaea, L.

C. hyoseridifolia, Tausch.

Ranunculus parnassifolius, L.

Oxytropis montana, Dl.

Astragalus alpinus, L.

Onobrychis montana, Dl., etc., etc.

Journée du 3 Août. Le temps étant toujours très beau, chacun voulut en profiter à son idée : les uns redescendirent à Sion pour gagner la vallée d'Evolène ou le Grand St-Bernard; d'autres à Gsteig pour passer le col de Pillon; un troisième groupe enfin, formé par M. et Mme Martin, MM. Dufflon, Morel, Besse, Cavillier et Wolf, passèrent par le magnifique Col du « Porteur de bois » à Derborence. Ici on se sépara encore : les quatre premiers descendaient par le pas de Cheville à Bex et « das lustige Kleeblatt, » les MM. Besse, Cavillier, Wolf » se plongèrent bravement, après avoir traversé les terribles précipices du Val de Triquent, dans l'atmosphère brûlante de la vallée du Rhône; tout tristes d'avoir dû quitter une si nombreuse et aimable société, mais se consolant à l'ombre d'une tonnelle hospitalière qui se trouvait heureusement dans cet endroit le plus chaud du Valais, portant le nom significatif de « Ardon, ou Ardunum. »

Pendant cette journée nous avons récolté les espèces suivantes :

Hieracium bifidum, Kit. (Derborence.)

H. bupleuroïdes, Gmel. (Chalets Montbas, etc.)

H. staticefolium, All. (Chalets Montbas, etc.)

H. bupleuroïdes, Gm. (Porteur de bois, etc.)

H. pulmonarioides, Vill. (Val de Triqueut.)

H. Pseudocerinthe, Koch. (Val de Triqueut.)

H. cruentum, Naeg. (Sous le Porteur de bois.)

H. longifolium, Schl. (Sous le Porteur de bois.)

Erinus alpinus, L. (Passage du Porteur de bois.)

Potentilla caulescens, L. (Passage du Porteur de bois.)

Sorbus Chamaemespilus, Crantz. (Sous le P. de bois.)

Avena Schleicheri, All. (Sous le Porteur de bois.)

Arenaria ciliata, L. (Passage du Porteur de bois.)

Nigritella angustifolia, Rich. (Montbas.)

Campanula glomerata, L. (Chapelle St-Bernard.)

C. bononiensis, L. (Chapelle du St-Bernard.)

Hypochaeris uniflora, Vill. (Sous le Passage du P. d. b.)

Salix herbacea, L. — (La Za.)

Bupleurum falcatum, L. — (Montbas)

et différentes autres plantes, déjà mentionnées.

M. Besse a récolté plusieurs espèces intéressants d'Alchemilles, parmi lesquels.

Alchemilla decumbens, Buser.

A. frigida, Buser.

A. demissa, Buser.

A. sinuata, B., etc.

Carex clavaeformis, Hoppe

(Note de M. le Dr H. CHRIST, de Bâle.)

Le *Carex*, recueilli lors de l'excursion de la Murithienne au Sanetsch, le 2 Août 1893, leg. Fr. Cavillier, est en effet le *C. clavaeformis* Hoppe, plante encore trop peu connue des botanistes suisses. C'est une espèce voisine, même fort voisine du *C. glauca* Scop. (*flacca* Schreb.), et je l'ai placée dans mon nouveau *Catalogue des Carex d'Europe* (*Comptes-rendus de la Soc. royale de bot. de Belgique* 1883) comme sous espèce à la suite de cette plante. Les caractères distinctifs sont ceux-ci;

Port beaucoup plus vigoureux, feuilles d'un tiers plus larges que dans le *C. glauca*. Epis ♀ plus longuement pédonculés, plus larges, élargis en massue vers le haut, rétrécis vers la base (de là le nom de Hoppe). Utricules plus gros, plus allongés, « elliptico-oblongi » et non « elliptico-compressiusculi. » Ce sont là les points différentiels indiqués par Koch *Syn* ed. 2. p. 879. J'ajoute comme un caractère assez notable, les épis ♂ toujours plus nombreux (2 à 3), plus gros, composés de glumes fauves ou jaunâtres allongées, lancéolées, à pointe obtuse et souvent même acuminée, tandis que *C. glauca* a un épi ♂ très étroit, composé de glumes petites, largement ovales, tronquées-obtuses, brun foncé à bord plus clair. — Je fais remarquer que les feuilles du *C. clavaeformis* à l'état vivant sont moins glauques que celles du *C. glauca*. Les recherches microscopiques de M. Schwendener ont ajouté un nouveau caractère plus important encore : selon lui le *clavaeformis* a le bord des stomates absolument différent de *glauca* ce qui le range dans un tout autre groupe de *Laiches* alpines, tandis que *glauca*, par ses stomates se rattache à d'autres espèces de la plaine. La plante du Sanetsch dont M. Burnat a bien voulu me communiquer 3 échantillons, semblables entre eux, est moins fortement accusée que des échantillons cueillis par moi en Valais, ayant les épis ♀ à peine en massue et les utricules moins gros, mais c'est néanmoins le *clavaeformis*. — *C. clavaeformis* est une plante des Hautes-Alpes centrales, du voisinage des glaciers, et probablement plus répandue qu'on ne le suppose. Elle n'est que dans les grandes hauteurs et ne se trouve guère au-dessous de 1800 à 2000 m. s. m. *Glauca* par contre ne monte que par exception dans la région alpine. *Clavaefomis* est une plante sociale et se trouve autour du glacier de Görner en colonies fort nombreuses. Voici les localités de notre herbier : Bord du glacier de Görner et Riffelberg (Christ. W. Bernoulli). Au-dessous du glacier de Findelen (Christ). Haute-Engadine (Christ). Pied du Wetterhorn (Christener). Fürstenalp au dessus de Trimmis, Grisons

(Schröter). A ces localités on peut ajouter, d'après l'herbier Burnat, les suivantes: Anzeindaz sur Bex (J. L. Thomas), et les Alpes du Pusterthal du Tyrol oriental (seq. Ausserdorfer et Hüter). Je puis affirmer, en outre, que le *C. Praetutiana* de Parlatore, des Abruzes, est le même, comme j'ai pu m'en convaincre par les échant. authentiques que M. Caruel a bien voulu me soumettre.

Le caractère morphologique découvert par Schwendener est un fait des plus curieux: voilà une plante intimément liée au *C. glauca* par tous les caractères manifestes et qui s'en éloigne si fort par un petit mais important caractère, jouant un grand rôle sans doute dans la biologie de l'espèce.

Signé: H. CHRIST.

